Nivel... a propos de Maracaybo
Caldas
Sem. I p. 42

Dans la partie orientale un grand nombre d'obs. astron. a
ouest un defaut le vide entre la culture de la Prov. de Caracas
et celle de la Nouv. Grenade. La figure que les Nouv. Cartes du Depósito assignent au lac de Ma-
racaybo a necessité des changemens en lat. dans cette partie occid. Mes obs. astr. sur les rives
du Rio de la Magdalena ont servi a rectifier les longitudes des Varinas
etant situé sur une rivière qui coule au
Sud ou au SSE a de l'influence
sur la longitude de S. Vicente et du reste
de l'Apure. Mon operation : je détermine Merida par Ma-
racaybo, Varinas par Merida d'un coté
et par Merida de l'autre à Pamplona
de la Rio de S. Domingue longit. limite
qui donne de ce Rio avec
le confluent Connaissant le
rapport de distance de S. Domingue et de la
S. Fern. a S. Domingue et de déterminer
à S. Guasualito de la boca.
Guasp. par la tres incertain
Ce qui reste bien respectivement
sont les positions de Merida,
de Guanare, Truxillo en lati-
tude et Varinas [illegible]
longitude.

Ces incertitudes servent levées
si un voyageur muni d'instr. rapport
de Caracas par Merida a Pamplona.

Embouch. de Rio Chama ***

Le rapportée à longit du Cast. S. Carlos
($11^{\circ}\ 0'\ 17'' = 73^{\circ}\ 33'\ 30$)
long $73^{\circ}\ 35'$
lat $8^{\circ}\ 35'$

La longitude non observée de S. Carlos
longit un peu (de 10') trop bas
$70^{\circ}\ 37'\ 3''$ Fidal

J'aurai pu adopter avec Portocabello
occid. car je trouve Espinosa Carta
par $70^{\circ}\ 32'\ 25''$ et Espinosa
du Dep. $70^{\circ}\ 24'\ 0''$, mais je n'ai
rien changé parce que nous
sommes d'accord sur la...
Carthag.

* Carta esferica de las Antillas del Mar de las Antillas 1805 Arrowsmith
Faden

Merida.

D'après le Depos. la ville de Maracaybo
par 10° de lat. d'après La Cruz $11^{\circ}\ 2'$, d'après Lopez $10^{\circ}\ 32'$
toutes les latitudes de ce coté trop gran-
des. puisqu'au parallèle de 6°. car Tunja,
au contraire de 15-25'
Plazo et S. Fe d'après le Dep. le fond

Analyse de la
Carte du Rio Apure

Del Rio Apure nada sabemos de cierto [illegible] Faustino y nuestras tinieblas [illegible] condensar a proporcion que [illegible] alcanzamos de Maracaybo. Caldas Sem. I p. 42

$9\frac{1}{2}$ t = 1'

285 t = 6650 var

1 t = 2,33 varas

Dans la partie orientale un grand nombre d'obs. astr. en[illegible] à l'ouest un defaut. le vide entre la culture de la Prov. de Caracas et celle de la Nouv. Grenade. La figure que les Nouv. Cartes des Depositos assignent au Lac de Maracaybo a necessité des changemens en lat. dans cette partie occid. Mes obs. astr. sur les rives du Rio de la Magdalena ont servi à rectifier les longitudes. Les Varinas étant situé sur une rivière qui coule au Sud ou au SSE à de l'influence sur la longitude de S. Vicente et du reste de l'Apure. Mon operation: je determine Merida par Maracaybo, Varinas par Merida d'un coté et par [illegible] de l'autre à cause [illegible] de la Riv. de S. Domingue de longit. limite qui donne [illegible] de ce Riv. avec le confluent de l'Apure. Connaissant le rapport de [illegible] de S. Domingue et de la S. Fern. à [illegible] je determine à Guasdualito [illegible] la bocca. Guasp. par [illegible]. Ce qui reste très incertain sont les positions respectives de Guanare, Truxillo, Merida en latitude et Varinas surtout de Carpentero en longitude.

Les incertitudes seroient levées si un voyageur muni d'instr. passoit de Caraccas par Merida à Pamplona et S. Fe

Embouch. du Rio Chama

Longitude non observée de S. Carlos

La rapporté à l'Espinosa du Cast. S. Carlos (11° 0' 17" = 73° 33' 30)

long 73° 35'

lat 8° 35'

Longit un peu (de 10') trop [illegible] 70° 37' 3" Fidal

J'aurai pu adopter une longit. Portocabello occid. car je trouve Portocabello Espinosa 70° 32. 25" et Dep. 70° 24' 0" mais je n'ai rien changé parce que nous sommes d'accord pour l'occid. de Carthag.

* Carta esferica del Mar de las Antillas 1805 [illegible] Arrowsmith Faden

$

Merida.

D'après le Depos.* la ville de Maracaybo par 10° 42' de lat. d'après La Cruz 11° 2', d'après Lopez 10° 32. Toutes les latitudes de cette côte trop grandes, jusqu'au parallele de 6°. car Tunja, Muzo et S. Fe au contraire de 15–25' trop australes. D'après le Dep. le fond du Lac de Maracaybo* près du Rio Chama** 8° 36. F d'après La Cruz 9° 27'. Le Lac a du N. au S. d'après

La Cruz 1° 38' Lopez 2° 10'

Depos. $\frac{2\quad 6}{28'}$ trop petit.

* tenebres près de Maracaybo Cal. Das Sem. I p. 41.

F Lopez 8° 22'

En plaçant Merida avec La Cruz par 8° 42' la ville tomberoit dans le lac* dont elle est eloignée de 47'. En reduisant Merida sur Maracaybo on trouve

2° 20'. La Cruz

$\frac{10.\quad 42}{8.\quad 20}$ Dep

11' de distance au fond du lac. ce qui ne donne que je prefere de reduire par la distance au fond du lac en supposant le fond du lac de 47'. on trouve 7° 49'. par Gibraltar (7° 57 La Cruz 9° 9' Dep.) en admettant une difference avec La Cruz et Apparicio 1° 10' de difference de latitude, il resulte 7° 59. Comme il y a un chemin [illegible] de Gibraltar à Merida à 7° 56'.

[trop bor. mais aussi parce que le lac moins profond, moins long 50']

Lopez (Carte de Venezuela 1786) d'après le MSS d'Apparicio) 7° 30'. La Cruz 8° 42'. Comme Lopez place l'emb. du Rio Chama de 14' trop au Sud on pourroit être tenté d'admettre 7° 24. mais la carte de Lopez pèche en plaçant tout trop au Sud p. e. Calabozo de 25'. Une carte MSS de Maracaybo que je possède place Merida par 8° 10'. Arrowsm. et Faden 8° 11'

Merida par Gibraltar (Depos. 64° 18 Cad.) 73° 12' si l'on suppose avec La Cruz Mer. 17' à l'ouest de Gibraltar, mais d'après Apparicio Mer. de l'est d'où il resulte 72° 37'. ~~je prendrai 72° 48.~~ ~~[illegible]~~ 18.4 ~~72° 55~~ ~~[illegible] Mer. dans le meridien de~~ ~~Carte de Dello~~ D'après Dello dans le [illegible] ~~Gibraltar~~ Gibraltar. F d'après Faden 27'. Arrow. 20' à l'ouest Arrow. 40' * Faden 10' au Sud

Varinas

Le parall. de Merida 7° 33. d'après Apparicio dans le Sud*. J'admets ~~[illegible]~~ 50' d'après La Cruz 1° au Sud à l'est de ~~[illegible]~~ Merida. J'admets Varinas 1° 30' (Apparicio) dans la derniere supposition la Cruz ~~[illegible]~~ 72° 22. ~~[illegible]~~

D'après le cours lat. 7° 40'

Bouche de la Riv. de St Domingue

La riv. ne peut avoir de cours qu'au Sud au SSE. Varinas long. 72° 2'. en supposant diff. de longit. de 20'. On compte à S. Fernando distance la lat. [illegible] que [illegible]

** Les astr. esp. n'ont observé que 20' au Nord de la ville de Maracaybo, mais ils ont dû acquerir des notions exactes sur le lac. Leur carte est conforme à celle de Lopez et paroit presque copiée comme la mienne la configurat. des Iles Atole. Le Lac de Mara. [illegible] presque circulaire long. 1° 20'. Lopez dans La Cruz presque circulaire long. est–ouest 1° 35. Dep. 1° 28'. Faden 1° 40 Arrowsm. 1° 30'. Dans Faden beaucoup plus circulaire que dans Arrows. et Depos. Autre confusion Varinas viejas d'arr. et Faden au Nord de Merida dans Arrowsm. et La Cruz au Sud de 5 lieues.

$ d'après La Cruz Portocabello 45' plus Sud que Maracaybo d'après Depo fixo 1° 15. de Maracaybo au fond du lac en latit. diff. de 1° 38' d'après La Cruz 2° 4' donc tout Dep. 2° 20 sur Seule au Sud que Maracaybo

* la carte de La Cruz est si fausse que le lac de Marac devroit s'étendre de 4' au Sud du point où La Cruz place Merida. D'après La G. Merida se trouve dans le parallele de Peñon d'après celui de Padillas. Il ne faut pas s'étonner de cette erreur comme aucun chemin ne mena directement de Merida à la riviere.

[Longit. Chama [illegible] à cause de mon Portocab. de S. Carlos d'après Carte d'Espinosa à l'oc. de Portocabello

3° 12

$\frac{70\quad 37}{73\quad 49}$ S. Carlos

je m'arrête à $\frac{8°\ 10'}{7\quad 56}$ 8 03.

[illegible] à l'ouest d'après la meme carte S. Carlos à l'oc. de Cor Chag. 4. 15.

$\frac{4.\ 15}{73°\ 35'}$

*** Leur confusion Espinosa Mem. II p. 86 Cast. S. Carlos 11° 0' 17" – 65° 16' 30 aber Carten 64° 58. [illegible] Fidalgo [illegible] 2 dubito [illegible] Bahia honda 65° 29. L

et l'on peut suivre la carte, car la dist. de la Espada (Cpt incertain table de Fidalgo) la même à 2' en [illegible] près dans la carta et la table d'Espinosa la con ~~[illegible]~~ 0° 58

[illegible] seule dans S. Carlos que dans la carte 1805 avec [illegible] de lat. seule observée à la mer (non long.) par 64° 54' dans la table 65° 16'. [illegible]

En supposant Var. de 50' de Merida et la bouche du S. St Dom. de 20' de Varinas on trouveroit

Mer.	Var	bocca.
73° 12	72 22.	72. 2.
72. 37	71 47	71. 27.

Comme S. Fernando 70° 20' et que l'on compte 66 lieues de 2400 t. avec les detours de S. Fern. à la bocca j'adopte pour Merida 73. 12 pour ne pas trop rapprocher la bocca de S. Fern. Arrows. l'arrête à 73° 18.

66 5 / 2 / 4 / 1760 / 1056 / 9 / 11° 51

158700 t on 950 = 1' cela fait 2° 46' mais 1/3 de detours = 1,6 fait 1 lieue = 1,7 on 1° 45'

70 20 / 1 50 / 72 / 1 / 73. 15 (50 + 20)

ce

	parties ou lieues
S Fern — Nutr	48
Nutr — boc.	18.
boc — Guarg	18.

donne bouche 72° 10.

d'ou resulte

= 1,6 une de ces lieues en long ce qui a cause du detour est assez probable.

Nutrias 71° ~~35~~ ~~35~~ 35.

Guarpalito ~~[illegible]~~ 72° ~~30~~ 30

On pourroit etre etonné que je n'admette que 1° 43' de diff. de long. entre S. Fern. et la bouche de S. Dom. mais il ne faut pas oublier que S. Fern. est a peu près dans le meridien de Portocab.

Oltm. Port. 70° 37'
Depos. 1805 70. 25.
S. Fern. 70. 20.

et Varinas ne peut a cause de Merida être plus à l'ouest que 72° 22. ou Cap. S. Roman. Il est plutot probable que la bouche de S Dom Varinas et Merida soyent encore plus orientaux.

Pamplona

Long.		
S. Fe. 76. 34	1° 26' La Cruz	75° 8.
Mompox* 76 47.	1° 43. La Cr	75. 4.
Marac 73. 37	0. 42. La Cr	74. 19
Dep. 6. Sogamozo 76. 20	1. 40 La Cr.	74 40.

ou Mar. à l'est de Pamp. 42'
Mar. de Portocab. 3. 13
Dep 3. 55
Port. Oltm. . . . 70. 37
74. 32.

Pamplona de Merida 74. 17'
1° 5' La Cruz
2. 15. Aparicio | 75. 27.

Pour lier la Magd. et a Caraccas je fixe la fois au pto de Pamp. la Long 74° 40'

Arrowsmith 2° 20' à l'ouest de boca S Domingo me donne 74° 32'

Lat.		
S. Fe. 4. 36	2° 44' La Cr.	7° 20'
8 56 Calab	1 40 L C.	7. 16
Tunja 5 26	2. 1 L C	7. 36.
Caraz 6. 12.	~~[illegible]~~ 0. 25. L. C.	6° 37.
boca de Sogamozo 7° 9.	0. 13 L C	6. 56.
Merida ~~7° 58~~ 7. 8° 3	110' L.C. 84 Lopez 65 Dello Sadoyte 70'	6 ~~46~~ 53'

Merida 8° 3	Arrowsm. 1° 3' Faden 1°.	7° 0
boca Sogamozo 7° 9'	Arrowsm. 0 10' Ar 1° 32	6° 59
Tunja 5 26		6 58

Je fixe à cause du chemin de Merida, Pampl. à 6° 45' ce qui va bien avec la bouche du Sogamozo qui est de 24' plus au N. D'après une carte Pamp. S. Fe = 2° 9' la Cruz 2° 50', mais la Cruz S Fe Tunja Magd. 2° 15' à 25', trop au Sud.

Guanare

45' (La Cruz) 0° (Aparicio) à l'est de Varinas. Dans Arrowsm. entre Truxillo 71° 15. Lat. la Cruz dans le parall. de Merida 3e d'après Aparicio 50' plus au Nord. A cause de la position de Llano ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ non Calabozo 8° 30.

Truxillo

Varie sur toutes les cartes; La Cruz 10', Aparicio et Dello 42' à l'ouest de ~~Varinas~~ ~~Merida~~ ouest de Varinas je le place à cause des montagnes 50' à l'oest de Merida 72° 22' et ~~8° 20~~ (8° 25' ~~par Calabozo~~

depuis l'ouest 8° 40'

72 12
70 20
1 52

66
112
45
880
440
5280
528
/80

70° 20'
70 20
71 40

72 30
1 52
102
66
366
/ 6

112
48
896
448
5376 / 81
66
528
96

70° 21
72 20
1 42
72 22
3 / 7

102 : 48 = 14
66 : 102 : 48
816
408
4896
/ 27

18 / 6
108
/ 18

72 28
30

Dans la Carte de la Capit. gen. de Caraccas pour De Pons 1805.

		Depos.
Maracaibo	10° 30' 74. 2	10. ~~[illegible]~~ 42 73. 37.
N. de Sto Chama	8° 30. 73. 45.	8. 36. 73. 45.
Valencia	70. 45 10. 2.	70 33. 10. 10.

il s'y trouve un ville S. Fern. de Apure à la bouche du R. Santo Domingo et une haute Cordillere autour du Pao dans la Prov. de Nueva Barcelona.

* Guanare ~~Faden~~ ~~St~~ [illegible]

* car diff. de Mag. et b. Sogam 27' et La Cr admet 8'.

. 70 20
67 7 71.33
70 13
70 20
65 7

On compte dans le voy. de la S. Fern. de ce village aux lieues

↑ Arauca 9
Ar — Caparrap 13
Cap — Sinar. 14.
Sin — Meta 7
43.

43 : 76' = 9 : 15'

Sinar II 7° 58 net
Pamplona lat 8°!

F dans le parallele de l'Asile de las Bruxas

* Guanare La Cruz 40' au N. Sud De Truxillo (Faden qui met Truxillo avec le fond du lac de Maracaybo trop au Nord.) d'après Aparicio et Dello Guanare 7' au Sud de Truxillo)

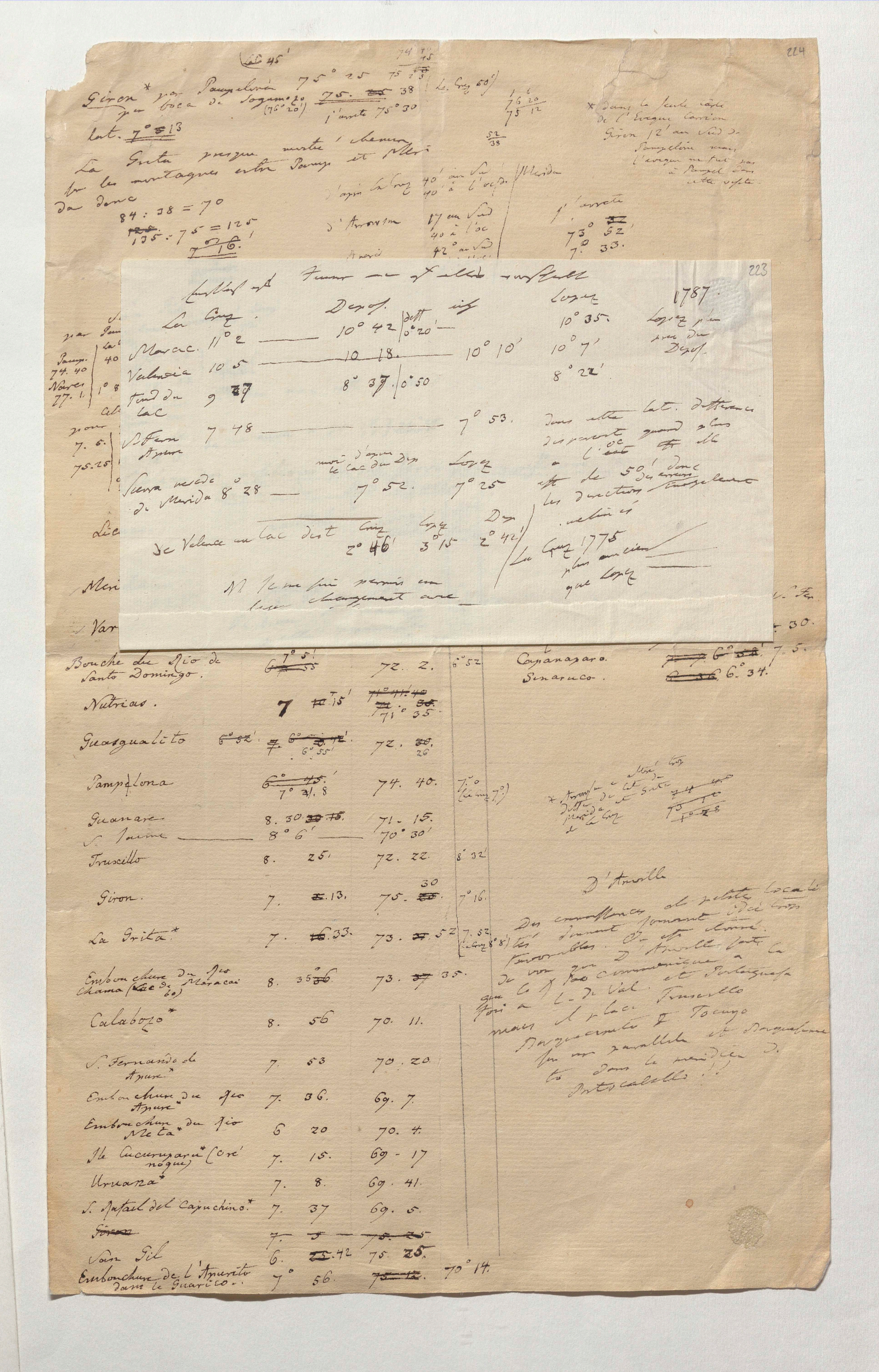
Calab 8° 56	La Cruz 18	8° 38
	Arrowsm. 0 41	~~8 14~~ 8 15
	Faden 10	~~7 27~~
		8
		8 46

car Ar. met Calab. d'après moi 8° 56
La Cr et Faden 8° 42

San Jaime

Arrowsm. S. Jaime au Sud de Calab 1° 5'
Aparicio . . 0 25
Faden et La Cruz . . 0 50'
donc 8° 6' et 70° 30'

1



224

(lat 45')

Giron* par Pamplona 75° 25 ... 75 ... 38 (La Cruz 60')
par boca de Sogamozo 75. ...
(76° 20') l'arrête 75° 30

lat. 7° 13

La Grita presque montré chemin
sur les montagnes entre Pamp. et Meri
da donc

84 : 38 = 70

135 - 75 = 125

7° 16'

d'après La Cruz 40' au Sud, 40' à l'ouest

d'Anville 17 au Sud, 40 à l'oc, 42 au Sud

Merida

l'arrête 73° 52', 7° 33.

* dans la seule carte de l'Evêque Carrion Giron 12' au Sud de Pamplona mais l'évêque ne fut pas à Pampel dans cette visite

223

1787

	La Cruz	Depos.	diff		Lopez	
Maracaibo	11° 2	10° 42	0° 20'		10° 35	Lopez plus près du Depos.
Valencia	10 5	10 18		10° 10'	10° 7'	
fond du lac	9 37	8° 37	0° 50		8° 22'	
S. Fern. Apure	7 48	7° 53.				
Sierra nevada de Merida	8° 28	7° 52. (mont d'après le lac du Dep.)		Lopez 7° 25		

Dans cette lat. différence du ... quand plus à l'oc ... est de 50' donc les directions ... rectifiés.

De Valence au lac dist. La Cruz 2° 46', Lopez 3° 15', Dep. 2° 42'

La Cruz 1775 plus ancien que Lopez

M. ... changement ...

	Lat.	Long.				
Bouche du Rio de Santo Domingo	7° 5' (6 ... 55)	72. 2.	6° 52	Caparaparo.	6° ... 7. 5.	
Nutrias.	7 15'	71° 35.		Sinaruco.	6° 34.	
Guasgualito	7. 6° 55'	72. 26				
Pamplona	7° 31. 8	74. 40.	7° 0 (La Cruz 7°)			
Guanare	8. 30	71. 15.				
S. Jaime	8° 6'	70° 30'				
Truxillo	8. 25'	72. 22.	8° 32'			
Giron.	7. 13.	75. 30.	7° 16.			
La Grita*	7. 33.	73. 52	7. 52 (La Cruz 8° 8')			
Embouchure du Rio Chama (lac de Maracai bo)	8. 35	73. 35.				
Calabozo*	8. 56	70. 11.				
S. Fernando de Apure*	7. 53	70. 20.				
Embouchure du Rio Apure*	7. 36.	69. 7.				
Embouchure du Rio Meta*	6 20	70. 4.				
Ile Cucuruparu* (Orénoque)	7. 15.	69 - 17				
Uruana*	7. 8.	69. 41.				
S. Rafael del Capuchino*	7. 37	69. 5.				
~~Giron~~	7. ~~3~~	~~75. 25~~				
San Gil	6. 42	75. 25.				
Embouchure de l'Apurito dans le Guarico.	7° 56.	~~75. 12~~ 70° 14.				

* trompé à l'est ... de La Grita ... Merida de La Cruz

D'Anville

Des connaissances de petites localités donnent souvent des longitudes très favorables. On est étonné de voir que ... communique à la S. de Val. et Portuguesa mais les places Truxillo Barquisimeto et Tocuyo sur un parallèle et Barquisimeto dans le méridien de Portocabello!!

Giron* par Pampelune 75° 25 75 25 (La Cruz 50')
par boca de Sogamozo (76° 20') 75. 38
j'arrete 75° 30

lat. 7° 13

La Grita presque moitié chemin sur les montagnes entre Pamp. et Meri da donc
84 : 38 = 7°
135 : 75 = 125
7° 16'

d'après la Cruz 40' au Sud 40 à l'ouest

d'Arrowsm. 17 au Sud 40 à l'oc

Aprés 42° au Sud 1° 5 à l'oc

Merida

j'arrete
73° 52'
7° 33.

76 20 / 75 12

52 / 38

* dans la seule carte de l'Eveque Carrion Giron 12' au Sud de Pampelune mais l'eveque ne fut pas à Pampel. dans cette respte

San Gil par Pampelone 6° 42' Long

	La Cruz		
Pamp. 74. 40	40'	75 20	75. 36
Nares 77. 1.	1° 8.	75. 53.	

cette position va assez bien avec celle adoptée pour Giron car

	La Cr.		
7. 5.	38	6. 27	je m'arrete a 75 36 / 15 } 75° 25
75.25	10	75. 15.	

Tableau des positions qui ont servi pour construire la Carte du Rio Apure.

Lieux.	Latitude.	Longitude	Lat. d'Arrowsmith
Merida	8° 3'.	73.° 12.	8° 14. (La Cruz 8° 42')
Varinas	7. 33	72. 22.	7. 35 (La Cruz 8° 0')
Bouche du Rio de Santo Domingo.	7° 5'	72. 2.	6° 52
Nutrias.	7 15'	71° 35	
Guasgualito ~~6° 52'~~	6° 55'	72. 26	
Pampelona	7° 31. 8	74. 40.	7° 0 (La Cruz 7°)
Guanare	8. 30	71. 15.	
S. Jaime	8° 6'	70° 30'	
Truxillo	8. 25'	72. 22.	8° 32'
Giron.	7. 13.	75. 30	7° 16.
La Grita*	7. 33.	73. 52	7. 52. (La Cruz 8° 8')
Embouchure du Rio Chama (Lac de Maracaibo)	8. 35	73. 35.	
Calabozo*	8. 56	70. 11.	
S. Fernando de Apure*	7. 53	70. 20	
Embouchure du Rio Apure*	7. 36.	69. 7.	
Embouchure du Rio Meta*	6 20	70. 4.	
Ile Cucuruparu* (Orénoque)	7. 15.	69 - 17	
Uruana*	7. 8.	69. 41.	
S. Rafael del Capuchino*	7. 37	69. 5.	
~~Giron~~	~~7. 5~~	~~75. 25~~	
San Gil	6. 42	75. 25.	
Embouchure de l'Apurito dans le Guarico.	7° 56.	~~70 12~~	70° 14.

Placez dans le meridien de S. Fernando de Apure
Rio Arauca 7° 30.
Capanaparo. 6° 7. 5.
Sinaruco. 6° 34.

* Arrowsm. a Merid. trop distant de la Grita et Merida de la Cruz

D'Anville

Des connoissances de petites localités donnent souvent idée trop favorables. On est étonné de voir que D'Anville fait que le Rio communique à Tori à la de Val. et Portuguesa mais il place Truxillo Barquisimeto et Tocuyo sur un parallele et Barquisimeto dans le meridien de Portocabello!!

223

Fuenmayor ... ... altitudes ...

[illegible] 1787.

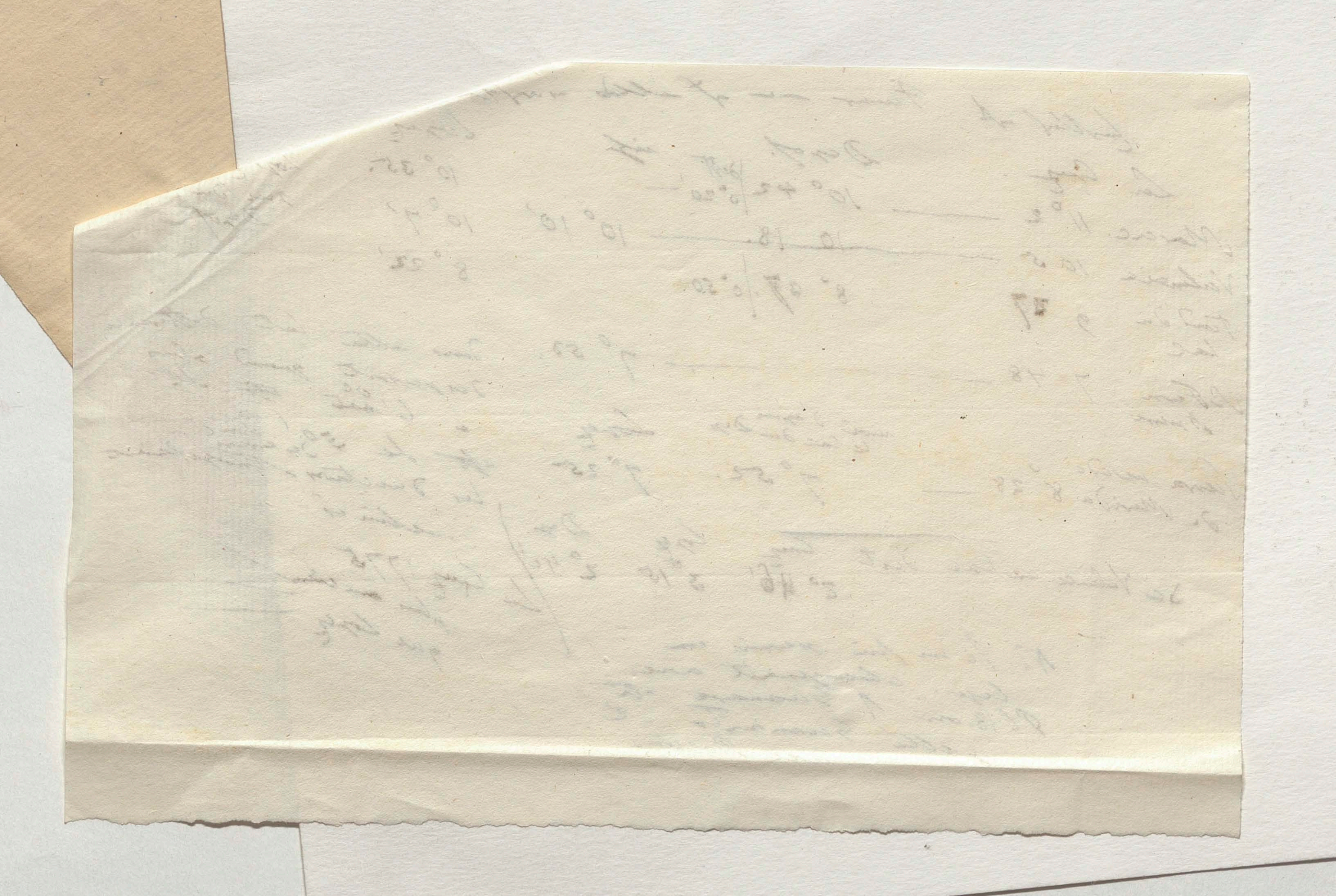
La Cruz.		Depos.		Lopez	Lopez plus près du Depos.
		10° 42	diff. 0° 20'	10° 35.	
Marac.	11° 2	—		10° 10'	
Valencia	10 5	10 18.		10° 7'	
fond du lac	9 27	8° 37.	0° 50	8° 22'	
S. Fern. Apure	7 48	—		7° 53.	
		moins d'après le lac du Dep.		Lopez	
Sierra nevada de Merida	8° 28	7° 52.		7° 25	

De Valence au lac dist. Cruz 2° 46' Lopez 3° 15 Dep. 2° 42'

Dans cette lat. différence disparoit quand plus à l'oc. l'est elle est de 50' donc des erreurs les directions singulierement ... relatives

La Cruz 1775 plus ancien que Lopez

M. Je me suis servi en Lopez ... ... avec ... Guanare ... Pl 18. ou 1 Guanare ... ... Guanarito et ... avec Tocomo



(lat. 45')

Giron * par Pampelune 75° 25 75 25 (La Cruz 50')
par boca de Sogamozo 75. ~~[illegible]~~ 38
(76° 20') j'arrete 75° 30

lat. 7° ~~[illegible]~~ 13

La Grita presque [illegible] chemin
[illegible] les montagnes entre Pamp. et Meri
da donc
84 : 38 = 7°
~~[illegible]~~ 135 : 75 = 125
~~7° 16.~~
~~70. 01.~~

74 40
45

76 20
75 12

52
38

d'après la Cruz 40' au Sud
40' à l'occid.

d'Arrowsm 17 au Sud
40 à l'oc

Apres 42° au Sud
1° 5 à l'oc

Merida
j'arrete
73° 52
7° 33.

* dans la seule carte de l'Eveque Carrion Giron 12' au Sud de Pampelune mais l'eveque ne fut pas à Pampel dans cette visite

San Gil par Pampelone 6° ~~[illegible]~~ Long
6° 42'

	La Cruz		
Pamp. 74. 40	40'	75 20	} ~~75. 36~~
Nares 77. 1.	1° 8.	75. 53.	

Cette position va assez bien avec celle adopté pour Giron car

	La Cr.	
7. 5.	38	6. 27
75.25	10	75. 15.

Je m'arrete a 75 36
15 } 75° 25

Tableau des positions qui ont servi pour construire la Carte du Rio Apure.

Lieux.	Latitude.	Longitude	Lat. d'Arrowsmith
Merida	~~7° 36.'~~ 8° 3.'	73.° 12.	8° 14. (La Cruz 8° 42')
Varinas	7. 33 ~~45~~.	72. 22.	7. 35' (La Cruz 8° 0')
Bouche du Rio de Santo Domingo.	~~6° 55~~ 7° 5.'	72. 2.	6° 52
Nutrias.	7 ~~11~~ 15'	~~71° 41. 40~~ ~~71. 30.~~ 71° 35	
Guasgualito 6° 52'.	~~7. 6° 12'~~ 6° 55'	72. ~~30.~~ 26	
Pampelona	~~6° 45.'~~ 7° 1. 8	74. 40.	7° 0 (La Cruz 7°)
Guanare	8. 30 ~~30 15.~~	71. 15.	
S. Jaime	8° 6'	70° 30'	
Truxillo	8. 25'	72. 22.	8° 32'
Giron.	7. ~~[illegible]~~.13.	75. ~~30~~ 30	7° 16.
La Grita.*	7. ~~16~~.33.	73. ~~[illegible]~~ 52	7. 52. (La Cruz 8° 8')
Embouchure du Rio Chama (Lac de Maracaibo)	8. 35 ~~36~~.	73. ~~37~~ 35.	
Calabozo*	8. 56	70. 11.	
S. Fernando de Apure*	7. 53	70. 20.	
Embouchure du Rio Apure*	7. 36.	69. 7.	
Embouchure du Rio Meta*	6 20	70. 4.	
Ile Cucuruparu* (Orénoque)	7. 15.	69 - 17	
Uruana*	7. 8.	69. 41.	
S. Rafael del Capuchino.*	7. 37	69. 5.	
~~Giron~~	~~7. 5~~	~~75. 25~~	
San Gil	6. ~~25~~.42	75. 25.	
Embouchure de l'Apurito dans le Guarico.	7° 56.	~~75. 12.~~ 70° 14.	

Placez dans le meridien de S. Fernando de Apure
Rio Arauca 7° ~~[illegible]~~ 30.
Capanaparo. ~~7. [illegible]~~ 6° ~~[illegible]~~ 7. 5.
Sinaruco. ~~6. 36~~ 6° 34.

* Arrowsm. a Merida lat. de Merida d'après La Cruz de Sata
~~74 4~~
75 1
~~1° 2 8~~

D'Anville

Des connoissances de petites localités donnent souvent idée trop favorables. On est donné de voir que D'Anville fait la [illegible] communiquer à Portuguesa qui a [illegible] de Val. Truxillo mais il place Tocuyo Barquisimeto et Barquisimeto sur un parallele et Barquisimeto dans le meridien de Portocabello!!

Atlas

+ 1. Tenerife
2 Apure
3 Meta
4–7 Orenoque
8 Santos
9. Cumana Caraccas
10. Rio Magdalena
11 Cuba
+ 12 Pasto
13 Jaen
14 Maracaybo
15 St Fe
16 Quito Perou en Intend. E
17 Nord-Mexique
18 Ocean atl. Courans golfstr
19 Antisana
20. Cotopaxi
21. Pichincha
22. Jorullo
23–26 Andes
27– 28 Les 2 Ameriques* 2 Cartes
jusqu'aux 15 Fevr.

Jardins

28. Neige perp. déja gravé

~~29. [illegible]~~
~~au Nord de [illegible]~~

29. a) Amer. merid.
30. de 12° bor. au 5°
austr. et des merid. de
Portocabello a celui de
la bouche des Amazones.
b) Amer. merid. de Lima
au 14° N. a l'ouest
du Mer. de Maracaybo

* deux feuilles ~~la moitié~~ collé ensemble
a ne pas eta [illegible] la long. en perdront
car à cause de toute merid[ion]ale la
montre de l'espace
A mer. jusqu'a 15° bor
A Sept. ~~jusqu'~~ de 5° à 7°
pour avoir toutes les Antilles
et long. de 45° à 180°
on aura Gronland et Sandwich
ou pour coller ensemble
les 3 feuilles alors
celle du milieu tout
mon voyage de Lima a
Philadelphie